

DDPG



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

Sekolah Pendidikan Profesional dan
Pendidikan Berterusan
(UTMSPACE)

**FINAL EXAMINATION / PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER 2 – SESSION 2015 / 2016
PROGRAM KERJASAMA**

COURSE CODE / : DDPC 1013 / DDC 1013
KOD KURSUS

COURSE NAME / : MICROCOMPUTER APPLICATIONS
NAMA KURSUS : APLIKASI MIKROKOMPUTER

YEAR / PROGRAMME : 1 DDPG
TAHUN / PROGRAM

DURATION / : 2 HOURS 30 MINUTES
TEMPOH : 2 JAM 30 MINIT

DATE / : APRIL 2016
TARIKH

INSTRUCTION :
ARAHAN

ANSWER ALL QUESTIONS IN SECTION A, B AND C IN THE SPACE PROVIDED.
JAWAB SEMUA SOALAN DI BAHAGIAN A, B DAN C DALAM RUANG YANG
DISEDIAKAN.

(You are required to write your name and your lecturer's name on your answer script)
(Pelajar dikehendaki tuliskan nama dan nama pensyarah pada skrip jawapan)

NAME / NAMA PELAJAR	:
I.C NO. / NO. K.PENGENALAN	:
YEAR / COURSE TAHUN / KURSUS	:
COLLEGE'S NAME NAMA KOLEJ	:
LECTURER'S NAME NAMA PENSYARAH	:

This examination paper consists of ... 18... pages including the cover
Kertas soalan ini mengandungi ...18... muka surat termasuk kulit hadapan

SECTION A **10 TRUE/FALSE QUESTIONS (10 Marks)**

Instructions: **Answer all questions on page 18.**

BAHAGIAN A **10 SOALAN BENAR/SALAH (10 Markah)**

Arahan: **Jawab semua soalan pada muka surat 18.**

1. Windows XP are considered application software because they make users more productive.
Windows XP dianggap perisian aplikasi kerana menyebabkan pengguna bertambah produktif.
2. Core7Duo Intel Centrino is an example of computer processor.
Core7Duo Intel Centrino adalah satu contoh pemproses komputer.
3. Sound card is an adaptor card in a computer.
Kad Suara adalah kad penyesuai dalam sebuah komputer.
4. CPU undergoes the Fetch, Decode, Execute operations only in a Machine Cycle.
CPU melalui operasi Ambil, Nyahkod, Laksana sahaja dalam satu Kitar Mesin.
5. Coprocessor chip assists CPU in performing specific tasks.
Cip kopemproses membantu CPU dalam melakukan tugas spesifik.
6. PDA provides personal Computer Aided Design Tools.
PDA menyediakan Alatan Reka bentuk Bantuan Komputer peribadi.
7. You can read, write, and erase data on a DRAM.
Anda boleh baca, tulis dan padam data pada DRAM.
8. One Terabyte is equivalent to 1000 Gigabyte.
Satu Terabyte ialah bersamaan 1000 Gigabyte.
9. A code is a set of instructions that tells the computer what to do.
Satu kod ialah satu set suruhan yang menyuruh komputer membuat sesuatu.
10. You can read, write, and erase data on an ROM(Read Only Memory) using Windows XP.
Anda boleh baca, tulis dan padam data pada suatu ROM(Ingatan Boleh Baca) dengan Menggunakan Windows XP.

SECTION B **15 OBJECTIVE QUESTIONS (30 Marks)**

Instructions: **Choose the most appropriate answer.**

Answer all questions on page 18.

BAHAGIAN B **15 SOALAN OBJEKTIF (30 Markah)**

Arahan : **Pilih Jawapan yang paling tepat.**

Jawab semua soalan pada muka surat 18.

1. Some computer and chip manufacturers use the term ____ to refer to a personal computer processor chip.

Beberapa pembuat cip dan komputer menggunakan terma ____ untuk merujuk kepada satu cip pemproses komputer peribadi.

- | | |
|---|---|
| A. microprocessor
<i>mikropemproses</i> | C. coprocessor
<i>kopemproses</i> |
| B. parallel processor
<i>pemproses selari</i> | D. perpendicular processor
<i>pemproses serenjang</i> |

2. GUI (Graphical User Interface) is used in all computer system below **EXCEPT** ____.

*GUI (Antaramuka Pengguna Grafik) digunakan dalam semua sistem komputer di bawah **KECUALI** ____.*

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| A. DOS | C. Windows XP |
| B. Macintosh System 7.5 | D. Windows VISTA |

3. Each tick of the system clock equates to a ____.

Setiap detik jam sistem bersamaan dengan satu ____.

- | | |
|---|---|
| A. clock shot
<i>tembakan jam</i> | C. clock rhythm
<i>rentak jam</i> |
| B. clock spring
<i>spring jam</i> | D. clock cycle
<i>kitar jam</i> |

DDPC 1013 / DDC 1013

4. The ____ system is a number system that has just two unique digits, 0 and 1, called bits.
Sistem ____ ialah satu sistem nombor yang hanya mempunyai dua digit unik, 0 dan 1, dipanggil bit.

- | | |
|----------------------------|------------|
| A. unary
<i>unari</i> | C. Unicode |
| B. binary
<i>binari</i> | D. ASCII |

5. ____ is the most common type of volatile memory.
____ ialah satu jenis ingatan meruap yang lazim.

- | | |
|---|---------|
| A. ROM | C. CMOS |
| B. Flash memory
<i>Ingatan Flash</i> | D. RAM |

6. Notebook computers ____.
Komputer "Notebook" ____.

- A. can run on batteries or standard power supply
boleh berfungsi dengan bateri atau bekalan kuasa piawai
- B. are less expensive than a desktop computer with similar capabilities
kurang mahal daripada satu komputer atas meja yang mempunyai keupayaan sama
- C. have no video, serial, parallel, or FireWire ports
tidak ada pot video, siri, selari dan FireWire
- D. all of the above
semua di atas

7. The information system supports ____ activities of users.
Sistem maklumat menyokong aktiviti ____ pengguna.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| A. daily / harian | C. long-range / jangka panjang |
| B. short-term / jangka pendek | D. all of the above / semua di atas |

12. The following are printers **EXCEPT** ____.
*Berikut adalah pencetak **KECUALI** ____.*

- | | |
|--|---|
| A. ink-jet printer
<i>pencetak jet dakwat</i> | C. daisy wheel printer
<i>pencetak "daisy wheel"</i> |
| B. thermal printer
<i>pencetak haba</i> | D. None of the above
<i>Tiada di atas</i> |

13. An advantage of portable hard disks and removable hard disks is that users can ____.
Satu kebaikan cakera keras mudah alih dan cakera keras boleh tanggal ialah pengguna boleh ____.

- A. transport a large number of files
mengangkut bilangan fail yang besar
- B. add storage space to a notebook computer or Tablet PC
menambah ruang storan kepada komputer buku nota atau 'Tablet PC'
- C. share a drive with multiple computers
berkongsi satu pemacu bersama berbilang komputer
- D. all of the above
semua yang di atas

14. A ____ overcomes the major disadvantage of CD-R disks, which is being able to write on them only once.
Satu ____ mengatasi kekurangan utama cakera CD-R yang boleh ditulis ke atasnya sekali sahaja.

- | | |
|------------|--|
| A. CD-ROM | C. CD-W |
| B. DVD-ROM | D. None of the above
<i>Tiada di atas</i> |

15. Malware is a or an _____.
Malware ialah sebuah _____.

A. operating system
sistem pengoperasian

B. utility program
program utiliti

C. application program
program aplikasi

D. malicious program
program berniat jahat

SECTION C 6 STRUCTURED QUESTIONS (60 Marks)

Instructions: Answer all questions in the space provided.

BAHAGIAN C 6 SOALAN BERSTRUKTUR (60 Markah)

Arahan: Jawab semua soalan pada ruang yang disediakan.

1. a) Explain briefly the difference between ALU and DRAM. [3M]
Terangkan dengan ringkas perbezaan antara ALU dan DRAM.

- b) Explain briefly the difference between DATA and INFORMATION. [3M]
Terangkan dengan ringkas perbezaan antara DATA dan MAKLUMAT.

- c) Briefly show how MODEM is used in computer communication? [4M]
Tunjukkan dengan ringkas bagaimana MODEM digunakan untuk komunikasi komputer?

2. a) Describe briefly the PROTOCOL, DOMAIN NAME, PATH, WEB PAGE NAME for: [4M]
Terangkan dengan ringkas PROTOKOL, NAMA DOMAIN, LALUAN, NAMA HALAMAN WEB untuk:

<http://www.eco.my/b2b/games/psp/menu.html>

- b) Describe briefly the functions of Web Sites such as PODCAST dan PORTAL. [4M]
Terangkan dengan ringkas fungsi Tapak Web seperti PODCAST dan PORTAL.

- c) Suggest **two(2)** COMMERCIAL WEB BROWSER for searching items in a World Wide Web. [2M]
*Cadangkan **dua(2)** PELAYAR WEB KOMERSIAL bagi mencari item dalam World Wide Web.*

3. a) Explain meaning of **LAN** and **WAN** regarding computer networks? [4M]
Terangkan maksud LAN dan WAN berkenaan rangkaian komputer?
- b) Why do we need **Computer Network**? [2M]
Mengapa kita perlu Rangkaian Komputer?
- c) What is a **Web**? [2M]
Apakah itu Web?
- d) Give **two(2)** examples of wired transmission media in data communication. [2M]
Berikan two(2) contoh media penghantaran berwayar dalam komunikasi data.

4. a) Identify and state these elements shown by the arrow in the windows graphical user interface below. [7M]

Kenalpasti dan nyatakan elemen-elemen yang ditunjukkan oleh anak panah dalam antaramuka grafik pengguna windows di bawah.



DDPC 1013 / DDC 1013

b). List **two(2)** functions of operating system and give **one(1)** example of utility program. [3M]

Senaraikan dua(2) fungsi sistem pengoperasian dan berikan satu(1) contoh program utiliti.

5. Base on the Microsoft Excel spreadsheet below, answer the following questions:

Berdasarkan helaian Microsoft Excel di bawah, jawab soalan berikut:

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'EXAM1.xls [Compatibility Mode] - Microsoft Excel'. The spreadsheet contains the following data:

STUDENT	PHYSICS	GRADE	CHEMISTRY	GRADE
ABU BAKAR	56	E	65	D
BILL DILON	67	D	38	F
SARAH LEE	56	E	69	D
JOHN YOUNG	65	D	80	C
ALEN YU	38	F	57	
SANJAY PATE	69	D	77	C
ZAIN BONE	80	C	78	C
BYRON ELMS	57	E	53	E
XAVIER LEE	77		69	D
MAC DONAL	70	D	90	B
ALI PICAY	62	D	94	B
HARON TAIB	48	F	56	E

MARKS	GRADES
0	F
50	E
60	D
75	C
85	B
100	A

MEDIAN	64	
MODE		69
MEAN	62,08	
MIN		38
MAX	80	

DDPC 1013 / DDC 1013

- a) Enter the formula for cell F8, to get the grade for ALLEN YU's CHEMISTRY mark using LOOKUP() formula. [2M]
Masukkan formula untuk sel F8, bagi mendapatkan gred markah CHEMISTRY untuk ALLEN YU menggunakan formula LOOKUP().
- b) Enter the formula for cell D12, to get the grade for XAVIER LEE's PHYSICS mark using LOOKUP() formula. [2M]
Masukkan formula untuk sel D12, bagi mendapatkan gred markah PHYSICS untuk XAVIER LEE menggunakan formula LOOKUP().
- c) Enter the formula for cell E17, to get the MEDIAN value for CHEMISTRY marks. [2M]
Masukkan formula untuk sel E17, bagi mendapatkan nilai MEDIAN untuk markah CHEMISTRY.
- d) Enter the formula for cell C18, to get the MODE value for PHYSICS marks. [2M]
Masukkan formula untuk sel C18, bagi mendapatkan nilai MODE untuk markah PHYSICS.

DDPC 1013 / DDC 1013

- e) Enter the formula for cell E19, to get the MEAN value for CHEMISTRY marks. [2M]
Masukkan formula untuk sel E19, bagi mendapatkan nilai MEAN untuk markah CHEMISTRY.

6. Given below is an example of data kept in table PRODUCT. Based on the table given, answer the following questions.

Berikut diberi contoh data yang disimpan dalam jadual PRODUCT. Berdasarkan jadual yang diberikan, jawab soalan berikut.

PRODUCT					
PRODUCT_ID	DESCRIPTION	ON_HAND	COST	SELLING_PRICE	SUPPLIER_CODE
BF01	Barnyard Friends	3	\$54.00	\$60.00	PL
BL23	Bolcks in Box	5	\$29.00	\$32.00	AP
CC14	Coal Car	7	\$14.00	\$18.00	BH
FT05	fire Truck	7	\$9.00	\$12.00	AP
LB34	Lacing Bear	4	\$2.00	\$16.00	AP
MR06	Midget Railroad	3	\$31.00	\$34.00	BH
PJ12	Pets Jigsaw	10	\$8.00	\$12.00	PL
RB02	Railway Bridge	1	\$17.00	\$20.00	BH
*					

- a) How many records displayed in table PRODUCT where the (COST >= \$17.00) and (ON_HAND=3)? List those records. [2M]

Berapa bilangan rekod yang dipaparkan dalam jadual PRODUCT di mana (COST >= 17.00) dan (ON_HAND=3)? Senaraikan rekod tersebut.

b) Complete the query window below:

Lengkapkan tettingkap pertanyaan di bawah:

i) Display the DESCRIPTION from table PRODUCT where (SELLING_PRICE >= \$10.00) or (COST <= \$30.00). It is sorted in ascending order by COST [4M]

Memaparkan DESCRIPTION dari jadual PRODUCT di mana (SELLING_PRICE >= \$10.00) atau (COST <= \$30.00). Ianya diisih dalam susunan menaik mengikut COST.

Field:				
Table:				
Sort:				
Show:				
Criteria:				
Or:				

DDPC 1013 / DDC 1013

- ii) Display the average of product available (ON_HAND) which is grouped by SUPPLIER_CODE='PL'. [4M]

Memabar... a barangan vand... ten...

ANSWER SHEET FOR SECTION A AND SECTION B
RUANG JAWAPAN BAHAGIAN A DAN BAHAGIAN B

SECTION A (10 Marks)

BAHAGIAN A (10 Markah)

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

SECTION B (30 Marks)

BAHAGIAN B (30 Markah)

1		6		11	
2		7		12	
3		8		13	
4		9		14	
5		10		15	